

**MODEL PENENTUAN STATUS GIZI ANAK BALITA MENGGUNAKAN
ALGORITMA DECISION TREE (ID3)
(STUDI KASUS PUSKESMAS MIROTO KOTA SEMARANG)**

HO HENRY WIJAYA SANTOSO

(Pembimbing : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206761@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah unit pelaksana kesehatan pada wilayah kabupaten/kota yang bertanggungjawab untuk menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja. Salah satu tugas puskesmas yaitu melakukan upaya pemenuhan akan gizi dan kesehatan bayi dan anak usia di bawah lima tahun (balita). Masih banyak ditemukannya kasus status gizi kurang atau buruk pada bayi dan balita di kota Semarang menandakan perlunya analisis dan perhatian lebih terhadap gizi balita. Gizi buruk dimulai dari penurunan berat badan ideal seorang anak hingga pada akhirnya terlihat sangat buruk. Pada penelitian ini penulis akan menggunakan salah satu algoritma dalam data mining yaitu decision tree (algoritma ID3) untuk menerapkan model penentuan status gizi anak balita menggunakan algoritma decision tree (algoritma ID3) dengan studi kasus pada Puskesmas Miroto di kota Semarang untuk menghasilkan rule yang akan digunakan sebagai rekomendasi perbaikan gizi dan penyuluhan gizi untuk anak balita dengan status gizi buruk. Indikator yang digunakan pada analisis studi model penentuan status gizi anak bawah lima tahun (balita) ini adalah Berat Badan menurut Umur (BB/U), Tinggi Badan menurut Umur (TB/U), dan Berat Badan menurut Tinggi Badan (BB/TB) dengan studi kasus pada Puskesmas Miroto Kota Semarang.

Kata Kunci : Puskesmas, status gizi, gizi buruk, decision tree, algoritma id3

**DETERMINATION MODEL OF CHILD NUTRITIONAL STATUS USING
DECISION TREE ALGORITHM (ID3)
(CASE STUDY AT PUSKESMAS MIROTO SEMARANG)**

HO HENRY WIJAYA SANTOSO

(Lecturer : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206761@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Community Health Centres (Puskesmas) is a unit of medical practitioners in a district / city which responsible for organizing health development in a work area. One task of puskesmas is to do efforts to fulfill the health center will be nutrition and health of baby and children under five years old (toddlers). There are still a lot of the discovery of cases of malnutrition or poor status in baby and toddlers in the Semarang City indicating a need for more attention to the analysis and nutritional. Malnutrition beginning of the weight loss of a child looking up at the end looks very bad. In this research the authors will use one of the algorithms in data mining technique that is decision tree algorithm (ID3 algorithm) to apply determination model of child under five nutritional (toddlers) status using decision tree algorithm with the case study at Puskesmas Miroto Semarang to generate decision tree rule that will be used to recommendation improvement of nutritional status and nutritional counseling for children under five years old (toddlers) with malnutrition status. The indicators used in the analysis of the study the determination nutritional status model of children under five (toddlers) are Weight for Age (BB/U), Length for Age (TB/U), and Weight for Length (BB/TB) with the case study at Puskesmas Miroto Semarang.

Keyword : Puskesmas, nutritional status, malnutrition, decision tree, id3 algorithm.